

## SEQUENCE LISTING

&lt;110&gt; TING, KANG

&lt;120&gt; NELL-1 ENHANCED BONE MINERALIZATION

&lt;130&gt; 38586-327000

&lt;150&gt; PCT/US2003/029281

&lt;151&gt; 2003-09-15

&lt;160&gt; 2

&lt;170&gt; PatentIn version 3.0

&lt;210&gt; 1

&lt;211&gt; 2977

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1

tagcaagttt ggcggctcca agccaggcgc gcctcaggat ccaggctcat ttgcttccac	60
ctagcttcgg tgccccctgc taggcgggga ccctcgagag cgatgccgat ggatttgatt	120
ttagttgtgt ggttctgtgt gtgcaactgcc aggacagtgg tgggctttgg gatggaccct	180
gaccttcaga tggatatcgt caccgagctt gaccttgtga acaccaccct tggagttgct	240
cagggtgtctg gaatgcacaa tgccagcaaa gcatttttat ttcaagacat agaaagagag	300
atccatgcag ctctcatgt gagtgcagaa ttaattcagc tgttccagaa caagagtga	360
ttcaccattt tggccactgt acagcagaag ccatccactt caggagtgat actgtccatt	420
cgagaactgg agcacagcta ttttgaactg gagagcagtg gcctgaggga tgagattcgg	480
tatcactaca tacacaatgg gaagccaagg acagaggcac ttctttaccg catggcagat	540
ggacaatggc acaaggttgc actgtcagtt agcgctctc atctcctgct ccatgtcgac	600
tgtaacagga tttatgagcg tgtgatagac cctccagata ccaaccttcc ccaggaatc	660
aatttatggc ttggccagcg caacccaaaag catggcttat tcaaagggat catccaagat	720
gggaagatca tctttatgcc gaatggatat ataacacagt gtccaaatct aaatcacact	780
tgcccaacct gcagtgattt cttaagcctg gtgcaaggaa taatggattt acaagagctt	840
ttggccaaga tgactgcaaa actaaattat gcagagacaa gacttagtca attggaaaac	900
tgctattgtg agaagacttg tcaagtgagt ggactgctct atcgagatca agactcttgg	960
gtagatggtg accattgcag gaactgcact tgcaaaagtg gtgccgtgga atgccgaagg	1020
atgtcctgtc cccctctcaa ttgtcctcca gactccctcc cagtacacat tgctggccag	1080

tgctgtaagg tctgccgacc aaaatgtatc tatggaggaa aagttcttgc agaaggccag	1140
cggatttttaa ccaagagctg tcgggaatgc cgaggaggag ttttagtaaa aattacagaa	1200
atgtgtcctc ctttgaactg ctcagaaaaag gatcacattc ttcctgagaa tcagtgtctgc	1260
cgtgtctgta gaggtcataa cttttgtgca gaaggaccta aatgtggtga aaactcagag	1320
tgcaaaaaact ggaatacaaa agctacttgt gagtgaaga gtggttacat ctctgtccag	1380
ggagactctg cctactgtga agatattgat gagtgtgcag ctaagatgca ttactgtcat	1440
gccaatactg tgttgttcaa ccttcctggg ttatatcgct gtgacttgtt cccaggatac	1500
attcgtgtgg atgacttctc ttgtacagaa cacgatgaat gtggcagcgg ccagcacaac	1560
tgtgatgaga atgccatctg caccaacact gtccaggac acagctgcac ctgcaaaccg	1620
ggctacgtgg ggaacgggac catctgcaga gctttctgtg aagagggtg cagatacgg	1680
ggaacgtgtg tggctcccaa caaatgtgtc tgtccatctg gattcacagg aagccactgc	1740
gagaaagata ttgatgaatg ttcagaggga atcattgagt gccacaacca ttcccgtgc	1800
gttaacctgc cagggtggtg ccaactgtgag tgcagaagcg gtttccatga cgatgggacc	1860
tattcactgt ccggggagtc ctgtattgac attgatgaat gtgccttaag aactcacacc	1920
tgttggaacg attctgcctg catcaacctg gcaggggggt ttgactgtct ctgcccctct	1980
gggccctcct gctctggtga ctgtcctcat gaaggggggc tgaagcacia tggccagggtg	2040
tggaccttga aagaagacag gtgttctgtc tgctcctgca aggatggcaa gatattctgc	2100
cgacggacag cttgtgattg ccagaatcca agtgctgacc tattctgttg ccagaatgt	2160
gacaccagag tcacaagtca atgttttagac caaaatggtc acaagctgta tcgaagtgga	2220
gacaattgga cccatagctg tcagcagtgt cggtgtctgg aaggagaggt agattgctgg	2280
ccactcactt gccccactt gagctgtgag tatacagcta tcttagaagg ggaatgttgt	2340
ccccgtgtg tcagtgacct ctgcctagct gataacatca cctatgacat cagaaaaact	2400
tgcttgaca gctatggtgt ttcacggctt agtggctcag tgtggacgat ggctggatct	2460
ccctgcacia cctgtaaagt caagaatgga agagtctgtt gttctgtgga ttttgagtgt	2520
cttcaaaata attgaagtat ttacagtgga ctcaacgcag aagaatggac gaaatgacca	2580
tccaacgtga ttaaggatag gaatcggtag tttgggtttt ttgtttgttt tgttttttta	2640
accacagata attgccaaag tttccacctg aggacgggtgt ttcggagggt gccttttgga	2700
cctaccactt tgctcattct tgctaacctg gtctaggtga cctacagtgc cgtgcattta	2760
agtcaatggg tgttaaaaga agtttccctg gttgtaaatc atgtttccct tatcagatca	2820

tttgcaaata catttaaagtg atctcatggt aaatggttga tgtattttttt gggttttat	2880
tgtgtactaa ccataataga gagagactca gctcctttta tttattttgt tgatttatgg	2940
atcaaattct aaaataaagt tgccctgttgt gactttt	2977

<210> 2  
 <211> 1722  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <223> n is a, c, g, or t

<400> 2	
gatcagtgt gccgtgtctg tagagggtcat aacttttgtg cagaaggacc taaatgtggt	60
gaaaactcag agtgcaaaaa ctggaataca aaagctactt gtgagtgcaa gagtgggttac	120
atctctgtcc aggggagact ctgcctactg tgaagatatt gatgagtgtg cagctaagat	180
gcattactgt catgccata ctgtgtgtgt caaccttcct gggttatata gctgtgactg	240
tgtcccagga tacattcgtg tggatgactt ctcttgata gaacacgatg aatgtggcag	300
cggccagcac aactgtgatg agaatgccat ctgcaccaac actgtccagg gacacagctg	360
cacctgcaaa cggggctacg tggggaacgg gaccatctgc agagctttct gtgaagaggg	420
ctgcagatac ggtggaacgt gtgtgggtcc caacaaatgt gtctgtccat ctggattcac	480
aggaagccac tgcgagaaag atattgatga atgttcagag ggaatcattg agtgccacaa	540
ccattcccgc tgcgttaacc tgccagggtg gcaccactgt gagtgcagaa gcggtttcca	600
tgacgatggg acctattcac tgtccgggga gtccctgtatt gacattgatg aatgtgcctt	660
aagaactcac acctgttgga acgattctgc ctgcatcaac ctggcagggg gttttgactg	720
tctctgcccc tgtgggccct cctgctctgg tgactgtcct catgaagggg ggctgaagca	780
caatggccag gtgtggacct tgaaagaaga cagggtttct gtctgtcctt gcaaggatgg	840
taagatattc tgccgacgga cagcttgtga ttgccagaat ccaagtgtct acctattctg	900
ttgcccagaa tgtgacacca gagtcaaac tcaatgttta gacaaaatg gtcacaagct	960
gtatcgaagt ggagacaatt ggacctatag ctgtcagcag tgtcgggtgtc tggaaggaga	1020
ggtagattgc tggccactca cttgccccaa cttgagctgt gagtatacag ctatcttaga	1080
aggggaatgt tgtccccgct gtgtcagtga cccctgccta gctgataaca tcacctatga	1140

catcagaaaa acttgccctgg acagtatggt gtttcacggc ttagtggctc agtgtggacg 1200  
atggctggat ctccctgcac aacctgtaaa tgcaagaatg gaagagtctg ttgttctgtg 1260  
gattttgagt gtcttcaaaa taattgaagt atttacagtg gactcaacgc agaagaatgg 1320  
acgaaatgac catccaacgt gattaaggat aggaatcggg agtttggttt ttttggttgt 1380  
tttgtttttt taaccacaga taattgcaa agtttccacc tgaggacggg gtttgagggt 1440  
tgcccttttg acctaccact ttgctcattc ttgctaacct agtttaggtg acctacagtg 1500  
ccgtgcattt aagtcagtgg ttgttaaaag aagtttcccg cgttgtaaat catgtttccc 1560  
ttatcagatc atttgcaa atatttaaat gatntcatgg taaatgttgc tgtatTTTTT 1620  
ggtttatttt ctgtactaac ataatagaga gagantnagc tccttttatt tattttgttg 1680  
atztatggat caaatntaa aataaagttg cctgttgtgn aa 1722